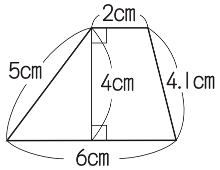
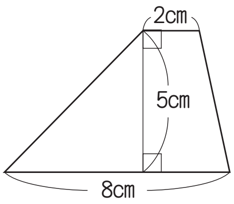
第21講 ● 図形の面積②

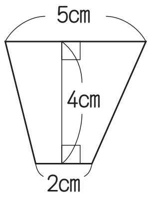


☆　次の台形の面積を求めましょう。

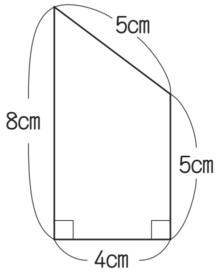
①

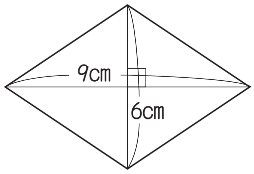


②



③

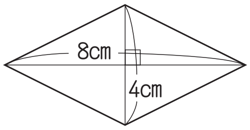



9cm
6cm

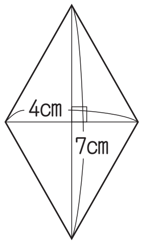
練習 1

次の図形の面積を求めましょう。

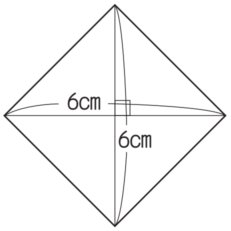
①



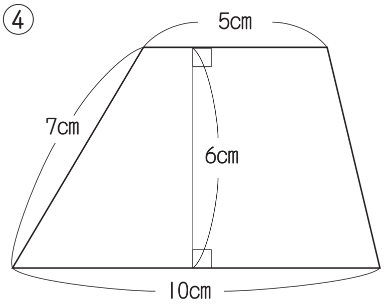
②



③

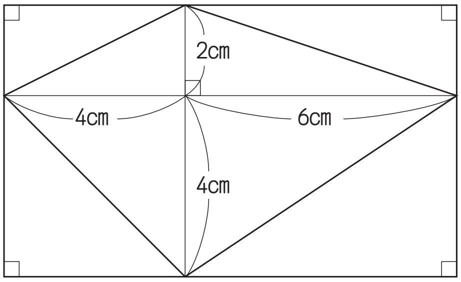


④



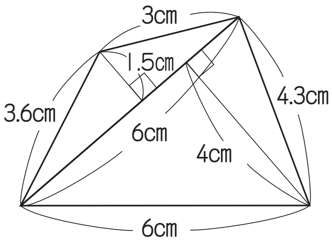
練習 2

次の図形の面積を求めましょう。



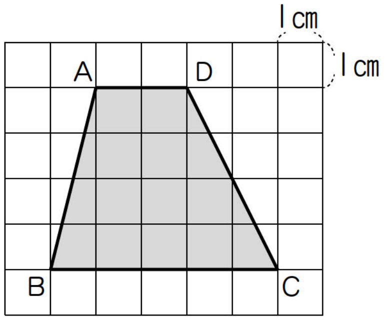
練習 3

次の図形の面積を求めましょう。



第21講 • 確認テスト

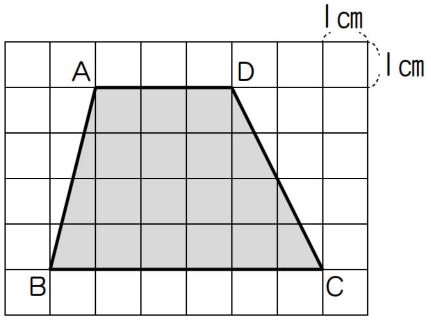
(1)　下の台形ABCD（エービーシーディー）の面積を求めましょう。



①　7㎠　　②　11㎠　　③　14㎠　　④　28㎠

答え（　　　　）

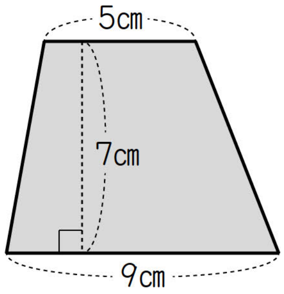
(2)　下の台形ABCD（エービーシーディー）の面積を求めましょう。



①　9㎠　　②　13㎠　　③　36㎠　　④　18㎠

答え（　　　　）

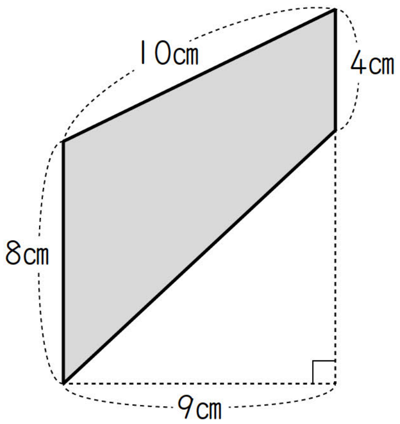
(3) 次の台形の面積を求めましょう。



① 98㎠　② 49㎠　③ 63㎠　④ 14㎠

答え（　　　）

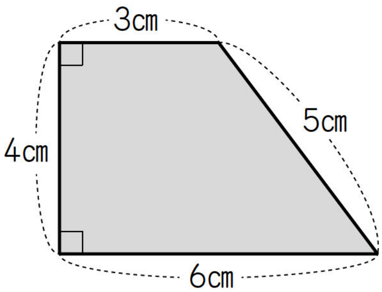
(4) 次の台形の面積を求めましょう。



① 54㎠　② 80㎠　③ 72㎠　④ 108㎠

答え（　　　）

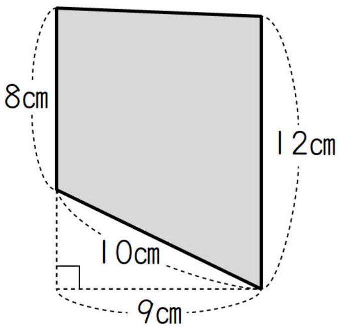
(5)　下の台形の面積は，何㎠ですか。答えを①～④の中から選びましょう。



①　16㎠　　②　18㎠　　③　24㎠　　④　36㎠

答え（　　　　）

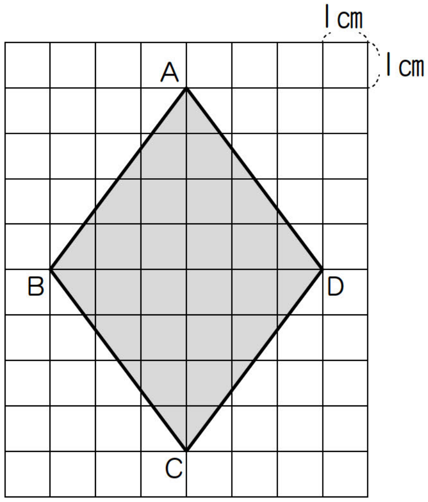
(6)　下の台形の面積は，何㎠ですか。答えを①～④の中から選びましょう。



①　60㎠　　②　70㎠　　③　80㎠　　④　90㎠

答え（　　　　）

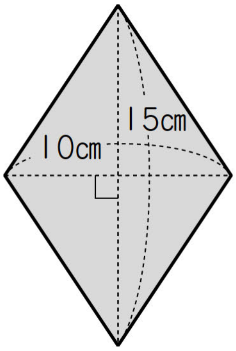
(7)　下のひし形ＡＢＣＤの面積を求めましょう。



①　12㎠　　②　24㎠　　③　36㎠　　④　72㎠

答え（　　　　）

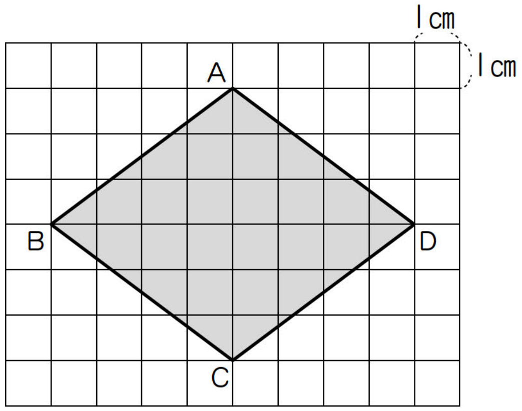
(8)　下のひし形の面積は，何㎠ですか。答えを①～④の中から選びましょう。



①　75㎠　　②　100㎠　　③　125㎠　　④　150㎠

答え（　　　　）

(9)　下のひし形ABCDの面積を求めましょう。

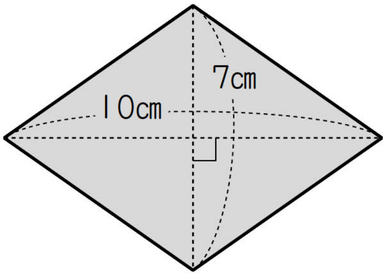


①　12㎠　②　24㎠　③　36㎠　④　72㎠

答え（　　　）

(10)　次の四角形の面積を求めましょう。

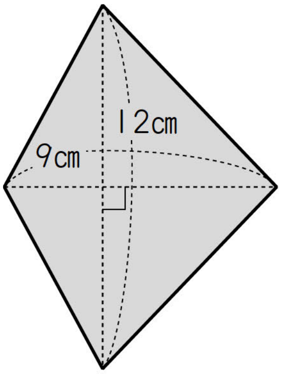
ひし形



①　17㎠　②　140㎠　③　70㎠　④　35㎠

答え（　　　）

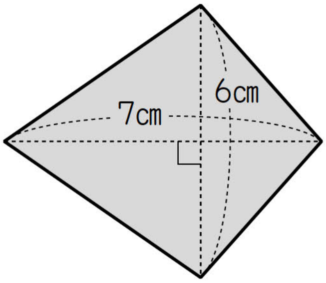
(11)　次の四角形の面積を求めましょう。



①　108㎠　　②　21㎠　　③　54㎠　　④　216㎠

答え（　　　　）

(12)　下の四角形の面積は，何㎠ですか。答えを①～④の中から選びましょう。



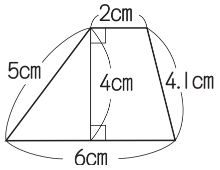
①　15㎠　　②　19㎠　　③　21㎠　　④　23㎠

答え（　　　　）

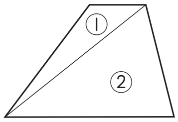
〈計算用紙〉

第21講 ● 図形の面積②

台形の面積は求められるでしょうか。



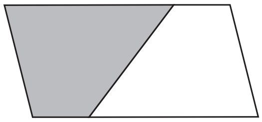
みくさんの考え



・台形を①と②の三角形に分けて考えた。

・①+②　→　2×4÷2+6×4÷2=16　答え　16㎠

あすかさんの考え



・2つの台形をつなげて平行四辺形と考えた。

・平行四辺形÷2　→　(6+2)×4÷2=32÷2

=16

答え　16㎠

○　共通しているところはどこかな?　→　知っている形になおしてから考えている。

○　台形の面積を求める公式は作れるかな?

みくさんの考え　→　上底×高さ÷2+下底×高さ÷2

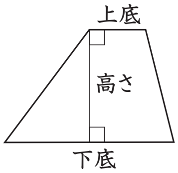
=(上底+下底)×高さ÷2

あすかさんの考え　→　(上底+下底)×高さ÷2

サンポ

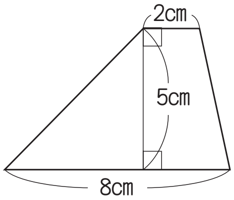
台形の平行な2つの辺を上底(じょうてい)・下底(かてい)といい，その間の長さを高さといいます。

台形の面積＝(上底＋下底)×高さ÷2



☆　次の台形の面積を求めましょう。

①

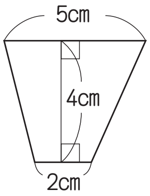


$(2+8)\times5\div2=50\div2$

$=25$

答え　25㎠

②

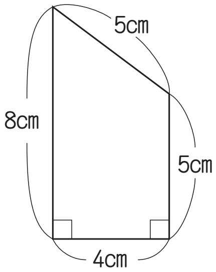


$(5+2)\times4\div2=28\div2$

$=14$

答え　14㎠

③

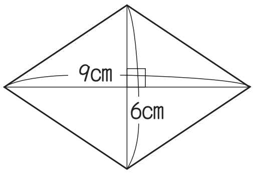


$(5+8)\times4\div2=52\div2$

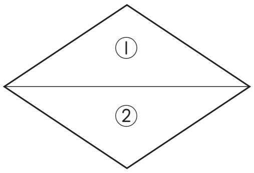
$=26$

答え　26㎠

ひし形の面積は求められるでしょうか。



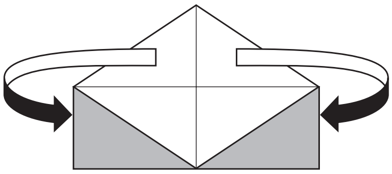
ゆうかさんの考え



9×(6÷2)÷2×2=27

→　①と②に分けて面積を求め，①+②

あすかさんの考え



(6÷2)×9=27

→　長方形に変身して考えた。

○　ひし形の面積を求める公式は作れるかな?

ゆうかさんの考え　→　対角線A×(対角線B÷2)÷2×2

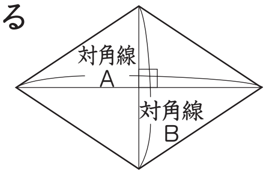
=対角線A×対角線B÷2

あすかさんの考え　→　(対角線B÷2)×対角線A=対角線A×対角線B÷2

サンポ

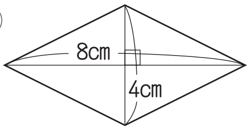
ひし形の面積は2本の対角線の長さがわかれば求めることができます。

ひし形の面積＝対角線Ａ×対角線Ｂ÷2



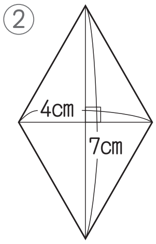
練習 1

次の図形の面積を求めましょう。

①


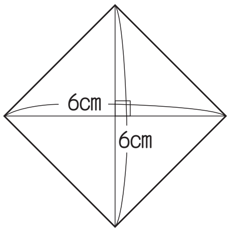
$8\times4\div2=16$

答え　16cm²

②


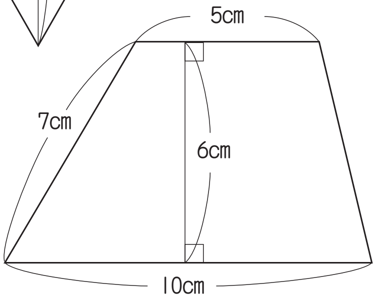
$4\times7\div2=14$

答え　14cm²

③


$6\times6\div2=18$

答え　18cm²

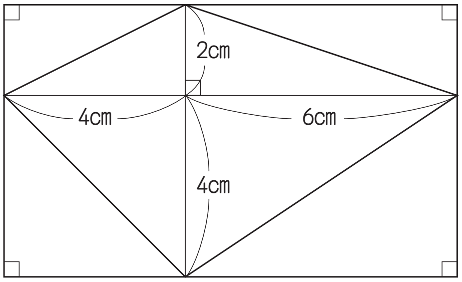
④


$(5+10)\times6\div2=45$

答え　45cm²

練習 2

次の図形の面積を求めましょう。



$(4+6)\times2\div2+(4+6)\times4\div2=10+20$

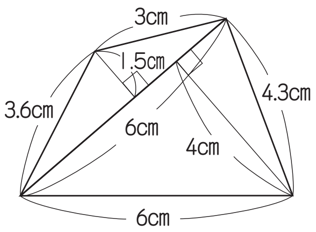
$=30$

答え　30cm²

$(4+6)\times(2+4)\div2$→ひし形と同じだね。

練習 3

次の図形の面積を求めましょう。



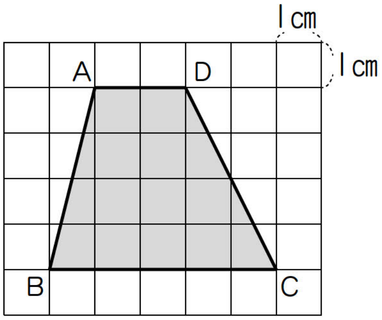
$6\times1.5\div2+6\times4\div2=4.5+12$

$=16.5$

答え　16.5cm²

第21講 ● 確認テスト

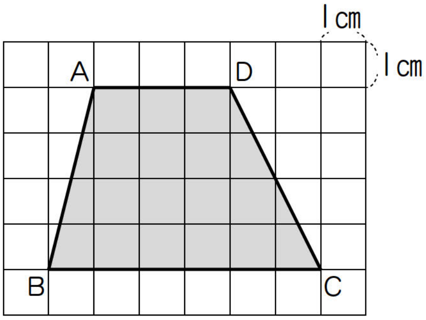
⑴　下の台形ＡＢＣＤ（エービーシーディー）の面積を求めましょう。



①　7㎠　　②　11㎠　　③　14㎠　　④　28㎠

答え（　③　）

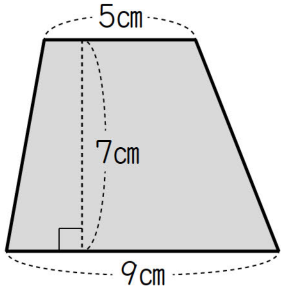
⑵　下の台形ＡＢＣＤ（エービーシーディー）の面積を求めましょう。



①　9㎠　　②　13㎠　　③　36㎠　　④　18㎠

答え（　④　）

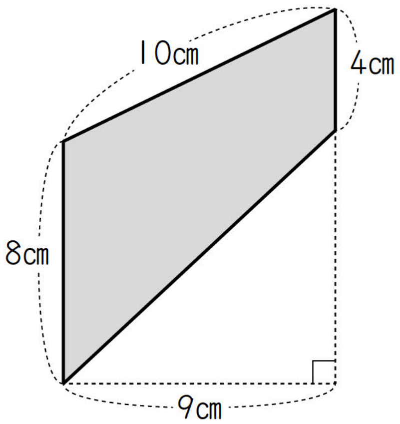
(3) 次の台形の面積を求めましょう。



① 98㎠　② 49㎠　③ 63㎠　④ 14㎠

答え（　②　）

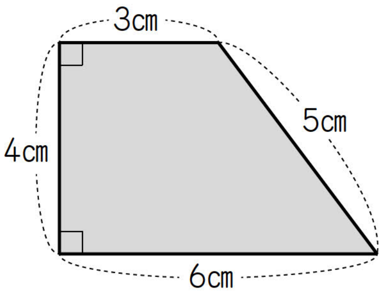
(4) 次の台形の面積を求めましょう。



① 54㎠　② 80㎠　③ 72㎠　④ 108㎠

答え（　①　）

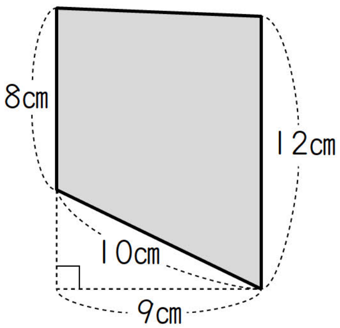
(5)　下の台形の面積は，何㎠ですか。答えを①～④の中から選びましょう。



①　16㎠　　②　18㎠　　③　24㎠　　④　36㎠

答え（　②　）

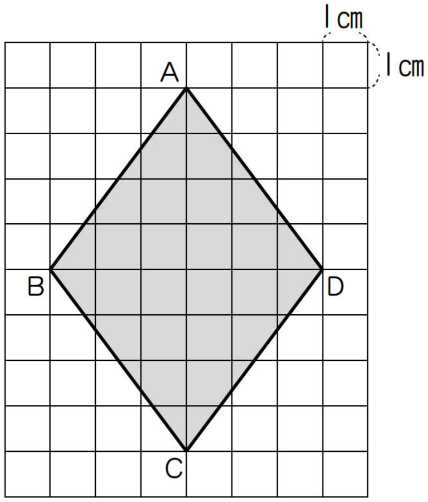
(6)　下の台形の面積は，何㎠ですか。答えを①～④の中から選びましょう。



①　60㎠　　②　70㎠　　③　80㎠　　④　90㎠

答え（　④　）

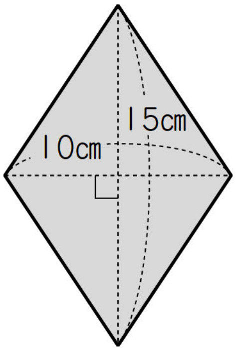
(7)　下のひし形ＡＢＣＤの面積を求めましょう。



①　12㎠　　②　24㎠　　③　36㎠　　④　72㎠

答え（　②　）

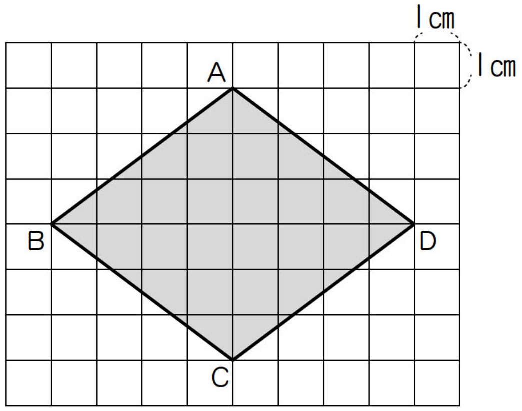
(8)　下のひし形の面積は，何㎠ですか。答えを①～④の中から選びましょう。



①　75㎠　　②　100㎠　　③　125㎠　　④　150㎠

答え（　①　）

(9)　下のひし形ABCDの面積を求めましょう。

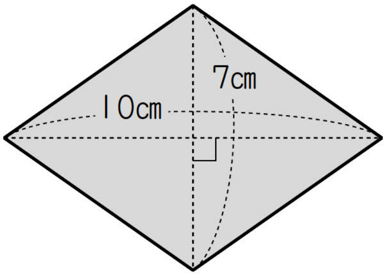


①　12㎠　②　24㎠　③　36㎠　④　72㎠

答え（　②　）

(10)　次の四角形の面積を求めましょう。

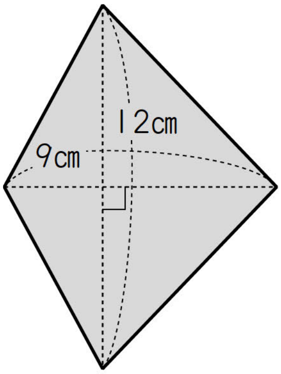
ひし形



①　17㎠　②　140㎠　③　70㎠　④　35㎠

答え（　④　）

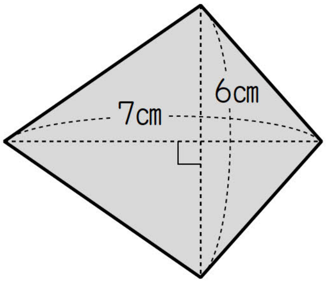
⑾　次の四角形の面積を求めましょう。



①　108cm²　　②　21cm²　　③　54cm²　　④　216cm²

答え（　③　）

⑿　下の四角形の面積は，何cm²ですか。答えを①～④の中から選びましょう。



①　15cm²　　②　19cm²　　③　21cm²　　④　23cm²

答え（　③　）